Applicant(s)/Patent under Reexamination Application/Control No. Index of Claims 10/761,010 MURAI ET AL. Examiner Art Unit 1621 Brian J. Davis (Through numeral) Cancelled Rejected Non-Elected Appeal Α N 0 Restricted Interference Objected Allowed

The color of the	Cla	Claim Date					Claim		Date							CI	aim	Date												
2     1     102     103       3     4     54     103     104       5     6     55     105     105     66       7     7     57     107     107     88     108     99     109     100     100     100     100     100     100     100     100     100     110     110     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111			7/13/05																											
Simple   S			<i>†</i>																									コ		
4     5     55     105     105     6     105     6     105     6     105     6     105     6     106     7     7     7     57     7     107     8     108     9     109     100     100     100     100     100     100     110     100     110     110     111     61     111     111     62     112     112     113     63     113     113     114     64     114     114     114     114     114     114     115     65     115     15     65     115     16     66     116     117     67     117     115     16     66     116     117     18     68     118     18     19     69     119     19     19     19     19     19     19     19     120     117     117     118     118     119     120     119     120     119     120     121     121     121			1	L	Ш	$\perp$			$oldsymbol{\perp}$			52		$\perp$				$\sqcup$	_		102			_	$\dashv$	_		_	_	
5     6     105     106     107     107     107     107     107     107     107     108     109     100     100     100     100     100     100     100     110     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111			Ц	L	Ш	$\perp$	1.												_			Ш		_	_	$\perp$	_	_	_	
6     106       7     57       8     107       9     59       10     60       11     61       12     62       13     63       14     64       15     65       16     66       17     67       18     68       19     69       20     70       21     72       22     72       23     73       24     74       25     75       26     76       27     77       28     79       30     80       31     130       32     127       33     131       34     128       29     77       77     127       28     76       126     128       29     79       126       27     77			Ц				1.		<u> </u>			54	oxdot	<u> </u>	L				_	L	104	Ш	$\Box$	_	_		_		_	
7     8     57     107     108     108     9     108     109     100     100     60     110     111     61     1110     1110     1110     1110     1111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111     111			Ц	L			┸		L			55		↓_	<u> </u>	Щ		Ш.	_ ::::	L	105	Ш	_	$\perp$	_	_	_	4	_	
8   58   108     9   60   110     11   61   111     12   62   1112     13   63   113     14   64   114     15   65   115     16   66   116     17   67   117     18   68   118     19   69   119     20   70   120     21   71   121     22   72   122     23   73   123     24   74   124     25   76   125     26   76   126     27   77   127     28   78   128     29   79   129     30   80   130     311   81   131     32   82   33     33   128   129     30   80   130     31   81   131     32 <td< td=""><td><u> </u></td><td></td><td>Ц</td><td>L</td><td>Ш</td><td><math>\perp</math></td><td>┸</td><td>┸</td><td>1_</td><td></td><td></td><td></td><td><math>\sqcup</math></td><td><math>oxed{oxed}</math></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>_</td><td>L</td><td></td><td>Ш</td><td>_</td><td>_</td><td>_</td><td>_</td><td></td><td>_</td><td>_</td><td></td></td<>	<u> </u>		Ц	L	Ш	$\perp$	┸	┸	1_				$\sqcup$	$oxed{oxed}$					_	L		Ш	_	_	_	_		_	_	
10	L		Ц	L	Ш		丄	┸	L				oxdot			Щ		$\sqcup$	_			Ш		_	$\perp$			$\perp$	_	
10	L		Ц	_	Ш		ᆚ	_	_			58		_					_	L		Ш	$\perp$	_		_	$\dashv$	_	_	
11     12     61     62     111     112     112     113     114     115     63     113     114     114     115     116     66     66     116     115     116     116     116     116     116     117     68     116     117     68     117     117     118     119     69     119     119     120     119     120     119     120     119     120     121     121     122     123     123     124     122     122     123     123     124     124     125     125     126     126     127     127     128     128     129     129     129     129     130     130     131     131     132     133     131     131     132     132     128     129     129     130     130     131     131     132     133     131     131     132     133     133     133     133     133     133     133	L		Ц		Щ		$\perp$	$\perp$	$oldsymbol{\perp}$	$\perp$				↓_		L_			_	ļ		Ц	_	_		_		_	_	
12     62     112     113     14     64     114     114     115     115     116     115     116     115     116     115     116     115     116     117     117     66     117     117     67     117     117     118     119     68     119     119     119     119     120     119     120     121     121     122     72     122     122     122     122     122     123     123     123     123     124     124     124     125     75     125     126     126     127     127     128     129     128     127     128     129     128     130     130     131     131     132     132     132     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133			Ц		Ш				┸					↓_					_						_		$\perp$		_	_
13     63     113     114     114     114     114     114     114     114     114     114     114     115     115     115     115     115     115     115     116     116     116     117     116     117     117     118     118     118     118     118     118     118     118     118     118     119     120     120     120     120     120     120     120     120     120     120     120     120     120     120     120     120     120     120     120     120     120     120     120     120     120     120     120     120     120     120     122     122     123     123     123     123     123     123     123     123     123     123     123     124     124     125     125     125     125     125     125     126     126     127     127     127     127     127     127			Ц		Ш		┙	$\perp$	$\perp$					$\perp$		Ш			_			Ш				_		$\perp$	$\perp$	
14     64     114     115     115     115     115     116     116     116     116     116     116     116     116     117     117     118     118     118     117     117     118     119     119     119     119     119     119     119     119     119     119     119     119     119     119     119     119     119     119     119     119     119     119     119     119     119     119     119     119     119     119     119     119     119     119     119     119     119     119     119     119     119     119     119     119     119     119     119     119     119     110     1120     121     121     121     121     121     121     121     121     121     121     122     122     122     123     124     124     124     125     125     125     126     127     127		12	+		Ш													$\Box$	_			Ш						$\perp$		
15										$oxed{oxed}$									_			$\Box$	_[				[	$\Box$	$\Box$	
16   17   66   116   117     18   68   1118   118     19   70   120   120     21   71   121   121     22   73   123   123     24   74   124   124     25   76   125   126     26   76   126   127     27   77   127   128     29   79   129   129     30   80   130   131     31   81   131   131     32   82   132   132     33   83   133   133     34   84   134   134     35   85   135   135     36   86   136   137     38   88   133   137     38   88   133   133     39   89   139   140     40   90   140   140     41   91   140 <td></td> <td>14</td> <td></td> <td>_</td> <td>Ш</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>L</td> <td><math>oxed{\Box}</math></td> <td></td> <td>64</td> <td></td> <td>L</td> <td></td> <td>Ш</td> <td></td> <td><math>\Box</math></td> <td>_ ;;;;</td> <td></td> <td>114</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><math>\Box</math></td> <td></td> <td></td> <td><math>\perp</math></td> <td></td> <td></td>		14		_	Ш				L	$oxed{\Box}$		64		L		Ш		$\Box$	_ ;;;;		114				$\Box$			$\perp$		
17		15					L	$\perp$	$\perp$			65		$\perp$												[			$\perp$	
18   19   68   118   119   120     20   70   120   120   120   120   120   120   120   121   121   121   121   121   122   123   123   123   123   123   123   123   123   123   123   123   124   124   124   124   124   125   125   126   75   125   126   77   77   77   77   77   127   77   127   77   127   77   128   128   128   128   129   130   130   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   132   132   133   133   133   133   133   133   133   134   134   134   134   134   134   134   134   134   134   134   134   134   135   135   136   136   136   136   136   137   137   137   137		16										66		L							116									
19     69     119     120     120     120     120     120     121     121     121     121     122     122     122     123     123     123     123     123     124     124     124     124     124     125     125     125     125     126     127     128     128     128     129     129     129     129     129     129     129     129     130     130     130     130     131     131     131     131     131     131     132     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     134     134     134     134     134     134     134     135     135     135     135     135     135     136     136     136     136     137     137																														
120								1.														·								
21     71     121     122     122     123     123     123     123     123     123     123     123     123     123     123     123     124     124     124     124     124     125     125     125     125     126     127     127     127     127     127     128     128     128     128     129     129     129     130     130     131     131     131     131     131     131     131     132     132     133     133     133     133     133     133     133     133     133     134     134     134     134     134     134     134     134     134     134     134     135     135     135     135     136     136     137     137     137     137     137     137     137     137     139     139     139     139     139     139     139     139     139     140     141     141     141		19										69									119									
22     3     72     122     133     124     124     124     124     124     124     124     124     124     124     124     124     124     124     125     125     125     125     125     125     126     126     127     127     127     127     128     128     128     128     129     129     129     129     130     130     130     130     130     131     131     131     131     131     132     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     134     134     134     134     134     135     135     135     136     137     137     137     137     137     137     137     137     137     137     137     139     139     140     140     140									Ŀ																				$\Box$	
22     3     72     122     133     124     124     124     124     124     124     124     124     124     124     124     124     124     124     125     125     125     125     125     125     126     126     127     127     127     127     128     128     128     128     129     129     129     129     130     130     130     130     130     131     131     131     131     131     132     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     134     134     134     134     134     135     135     135     136     137     137     137     137     137     137     137     137     137     137     137     139     139     140     140     140		21						Т	Т			71						П			121				$\Box$	T				П
24     74     124     125     125     125     126     126     126     126     127     127     127     127     127     127     127     128     129     129     129     129     129     129     130     131     131     131     131     131     131     131     131     132     132     132     132     133     133     133     134     134     134     134     134     134     134     134     135     135     135     135     136     136     136     137     137     138     138     138     138     138     139     140     141     141     141     141     141     141     141     141     142     142     143     144     144     144     145     145     146     146     146     146     146     146     147     147     147     147     147     147     147     147     147     147     147								Т				72		Π							122					П				
24     74     124     125     125     125     126     126     126     126     127     127     127     127     127     128     129     129     129     129     129     129     129     130     131     131     131     131     131     131     131     131     131     132     132     132     132     133     133     133     133     134     134     134     134     134     134     134     134     135     135     135     136     136     136     137     137     138     138     138     138     138     138     139     140     141     141     141     141     141     141     141     141     141     142     142     143     144     144     144     145     145     145     145     146     146     146     146     146     147     147     147     147     147     147     147     147			Γ					T	Т			73											$\Box$		$\neg$	П		$\neg$	$\neg$	$\neg$
25     75     125     126     126     126     126     127     127     127     127     127     128     128     128     128     128     128     128     128     128     128     129     129     130     130     130     130     130     130     131     131     131     131     131     131     132     132     132     132     133     133     133     133     133     133     133     134     134     134     134     134     134     134     134     134     134     134     134     134     134     134     134     135     136     136     136     137     137     137     137     137     137     137     137     137     137     138     138     138     138     138     139     140     140     141     141     141     141     141     141     142     142     142     143     143     143							T	T	Τ					T											$\neg$	$\neg$	T	T	$\exists$	ヿ
26     76     126       27     77     127       28     78     128       29     79     129       30     80     130       31     81     131       32     82     132       33     83     133       34     84     134       35     85     135       36     86     136       37     87     137       38     88     138       39     89     139       40     90     140       41     91     141       42     92     142       43     93     143       44     94     144       45     95     146       46     96     146       47     97     147		25										. 75		1							125		T	$\neg$	T	寸		$\neg$	T	ᆿ
27     28     78     128     128     129     129     129     129     130     130     130     130     130     131     131     131     131     131     131     131     131     132     132     132     132     133     133     133     133     133     134     134     134     134     134     134     134     134     135     135     135     135     135     136     137     137     137     137     137     138     138     138     138     138     138     138     139     140     140     140     141     141     141     141     141     141     142     142     142     143     144     144     144     144     144     144     144     144     144     144     144     145     145     145     145     146     146     146     146     147     147     147     147     147     147     147				_			T		1			76							7::::		126				$\exists$	$\neg$		$\neg$	ヿ	コ
28   78   128     29   80   129     30   80   130     31   81   131     32   82   132     33   83   133     34   84   134     35   85   135     36   86   136     37   87   137     38   88   138     39   89   139     40   90   140     41   91   141     42   92   142     43   93   143     44   94   144     45   95   145     46   96   146     47   97   147		27							1			77		$\top$					788		127		$\neg$	寸	$\neg$	ヿ	T	$\neg$	寸	$\neg$
29     79     129       30     80     130       31     81     131       32     82     132       33     83     133       34     84     134       35     85     135       36     86     136       37     87     137       38     88     138       39     89     139       40     90     140       41     91     141       42     92     142       43     93     143       44     94     144       44     94     144       45     96     146       47     97     147					T		1	†	†			78							7		128			寸	寸	ヿ	寸	ヿ	$\dashv$	$\dashv$
30   80   130   131     31   81   131   131     32   82   132   132     33   83   133   133     34   84   134   134     35   85   135   135     36   86   136   137     38   88   138   138     39   89   139   139     40   90   140   141     41   91   142   142     43   93   143   143     44   94   144   144     45   95   145   146     46   96   146   147		29		Т		1	$\dagger$	+	T	m		79		t					7		129	П	$\dashv$	T	寸	┪	寸	十	十	$\neg$
31   81   131   132     32   83   132   133     34   84   134   134     35   85   135   136     36   86   136   137     38   87   137   137     38   88   138   138     39   90   140   140     41   91   141   141     42   92   142   142     43   93   143   143     44   94   144   144     45   96   146   147				$\vdash$			_	_	1					T	П				7				$\neg$	十	寸	寸	$\neg$	十	$\neg$	ヿ
32   82   132     33   133   133     34   84   134     35   85   135     36   86   136     37   87   137     38   88   138     39   89   139     40   90   140     41   91   141     42   92   142     43   94   144     44   94   144     45   96   146     47   97   147		31	Г	_	1	$\neg$	$\top$		†	П				1	П		1		7		131	$\dashv$	寸	$\dashv$	$\dashv$	┪	寸	_	$\dashv$	ヿ
33   83   133   134   134   134   134   134   134   134   134   134   134   134   135   135   135   135   135   135   136   136   137   137   137   137   138   138   138   138   138   139   139   140   140   140   140   140   141   141   141   141   142   142   142   142   143   143   144   144   144   144   144   144   144   144   144   145   146   146   146   147   147   147   147   147   147   147   147   147   147   147   147   147   147   147   147   147   147   147   147   147   147   147   147   147   147   147   147   147   147   147   147   147   147   147   147   147   147   147   147   147   147   147   147   147   147					Ħ	+	1	T	Ť	П				†	П	П			7		132	$\dashv$	寸	$\top$	十	$\dashv$	_	$\top$	$\dashv$	ヿ
34   84   134     35   85   135     36   86   136     37   87   137     38   88   138     39   89   139     40   90   140     41   91   141     42   92   142     43   93   143     44   94   144     45   95   145     46   96   146     47   97   147		33			П		$\top$	1	1					T	П				7		133		寸	寸	寸	┪	一	十	十	$\neg$
35   85   135     36   86   136     37   87   137     38   88   138     39   90   140     41   91   141     42   92   142     43   93   143     44   94   144     45   95   145     46   96   146     47   97   147						$\neg$	1	T	1	П				T	П				7::::			$\Box$	寸	$\neg$	寸	1	$\dashv$	$\top$	$\dashv$	乛
36   86   136     37   87   137     38   88   138     39   89   139     40   90   140     41   91   141     42   92   142     43   93   143     44   94   144     45   95   145     46   96   146     47   97   147		35			$\Box$	$\neg$	T	T	Т	П				1-	П						135		$\neg$	$\neg$	十	$\dashv$	寸	$\top$	$\dashv$	コ
37   87   137     38   88   138     39   90   140     41   91   141     42   92   142     43   93   143     44   94   144     45   95   145     46   96   146     47   97   147					$\Box$	$\neg$	T	T	T	П			$\Box$	T				$\Box$			136		7	$\neg$	十	7	7	$\top$	寸	$\dashv$
38 138   39 139   40 90   41 91   42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97		37				1	$\top$	$\top$	T	$\sqcap$				T	П			$\sqcap$	7		137			$\neg$	$\dashv$	7	_	$\top$	$\dashv$	ᅱ
39   89   139     40   90   140     41   91   141     42   92   142     43   93   143     44   94   144     45   95   145     46   96   146     47   97   147					$\Box$	$\top$	$\top$	1-	1	М			$\neg \vdash$	1	П	$\vdash$	$\neg$	$\vdash$				$\Box$	_	$\dashv$	$\top$	7	$\dashv$	$\top$	$\dashv$	ヿ
40 90   41 91   42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97			_		$\sqcap$	T	T	$\top$	T	П				1	П			$\vdash \vdash$			139	1	_	$\dashv$	$\dashv$	7	$\dashv$	十	$\dashv$	ᅱ
41 91 141   42 92 142   43 93 143   44 94 144   45 95 145   46 96 146   47 97 147		40			$\Box$	$\dashv$	1	1	T	Π			$\vdash$	1	П	$\Box$		$\sqcap$			140		$\neg$	$\dashv$	7	7	7	$\top$	$\dashv$	7
42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97					$\vdash$	$\dashv$	1	$\top$	$\top$	П			$\neg$	$\top$	М			$\Box$				-	_	$\top$	_	7	$\dashv$	+	十	ᅱ
43 93 143   44 94 144   45 95 145   46 96 146   47 97 147				_			+	T	$\top$	П			$\neg$	1	П			$\vdash$				$\dashv$	7	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\top$	$\neg \uparrow$	ヿ
44 94 144   45 95 145   46 96 146   47 97 147					1		†	T	$\top$	Н			$\neg$	t	М		$\top$	$\vdash \vdash$	1				-	7	$\dashv$	7	7	$\dashv$	十	ヿ
45		44			$\dashv$		$\top$	$\top$	1			94	$\neg$	T	Н	$\dashv$	$\dashv$	$\vdash$	7			$\dashv$	寸	7	+	7	$\dashv$	$\top$	十	$\dashv$
46		45			$\Box$	$\top$	+-	$\top$	$\top$	Н		95	_	†	П	$\neg$		1	1		145	7	寸	$\top$	$\top$	寸	$\dashv$	$\top$	十	ヿ
97   147   147   147   177   178   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   179   17					$\dashv$	$\neg \vdash$	$\top$	1	T	П			$\neg$	T	Н		1		7		146		寸	十	+	7	+	+	十	ヿ
				П	$\dashv$	$\dashv$	T	1	$\top$	П		97	$\neg$	Τ	М		$\dashv \dashv$	$\Box$	7		147	$\neg$	_	$\dashv$	$\dashv$	T	_	+	十	$\dashv$
		48			$\sqcap$	$\neg$	T	$\top$	T	П		98		T	Н				۱		148	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	7	寸	+	十	$\dashv$
49 1 149 149					$\dashv$	+	†	$\top$	T	Н			$\neg$	T		$\dashv$	$\neg$	$\vdash$	١			$\dashv$	_	十	$\dashv$	寸	_	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$
50 100 150					$\dashv$	$\dashv$	$\top$	$\top$	+	$\vdash$			$\neg \vdash$	T	П	$\dashv$	$\neg$	$\vdash$	7		150	ヿ	_	$\dashv$	+	十	+	+	$\top$	$\dashv$